BLATTMINEN AUS DEM GEBIET RHEINGAU-RHEINPFALZ

Von Dr. FRITZ STELLWAAG sen., Geisenheim im Rheingau

Im Jahrgang 80, 1929, Heft II des Jahrbuches des Nassauischen Vereins für Naturkunde hat Dr. GEORG VOIGT als erster mit einer größeren Zahl von Blattminen und ihren Erregern aus dem Rheingau und dem benachbarten rheinischen Gebieten bekannt gemacht. Im folgenden wird das Ergebnis meiner Sammeltätigkeit in der bisher nicht nach Blattminen durchsuchten Rheinpfalz (Rheinland-Pfalz) und im Rheingau (Hessen) seit 1922 mitgeteilt. Zur Ergänzung nahm ich auch eine Reihe von Funden auf, die ich Dr. VOIGT verdanke, nachdem er auf meine Anregung in der Rheinpfalz gesammelt hatte.

Zur Bestimmung der Minen durfte ich mich von Anfang an der Unterstützung des besten Minenkenners Prof. Dr. M. HERING, Berlin erfreuen. Er bereitete damals sein Werk, die „Blattminen von Mittel- und Nordeuropa“ vor, das von 1935 bis 1937 in Lieferungen erschien und über 2760 Arten umfaßt. Nach und nach überprüfte er fast vier Fünftel meiner Fundstücke. Die mir von Dr. VOIGT überlassenen Belege sind teils von ihm, teils von HERING determiniert.

HERING konnte den großen Teil seiner Minenerzeuger aus dem Substrat züchten und beseitigte dadurch Unklarheiten und Wiederholungen. In seinen Bestimmungstabellen ordnete er die befallenen Pflanzen nicht mehr, wie dies auch VOIGT durchgeführt hatte, nach dem System, sondern alphabetisch nach den Gattungen. Dies genügt fast durchweg, da die meisten Parasiten innerhalb der Arten der Gattungen wechseln können. Auch mein Material ist in dieser Weise angeordnet. Hinter dem Namen der Minenerzeuger habe ich in Klammern die von HERING benutzten Nummern angefügt, was die Arbeit mit Blattminen erheblich erleichtert.

In der vorliegenden Abhandlung sind zu den bisher aus dem Sammelgebiet bekannten Arten 159 andere hinzugekommen.

Folgende Abkürzungen wurden verwendet:

ded = dedit	H = Hering
det = determiniert	St = Stellwaag
leg = legit	V = Voigt
	n = für das Gebiet neu

Das Sammeldatum ist in der üblichen Weise beigefügt z. B. 24. 7. 31.

Fundorte in Rheinland-Pfalz: Donnersberg, Haardt, Hambach, Bergzabern, Edenkoben, Kreuznach, Landau, Münster a. St., Neustadt-W.

Fundorte in Hessen (Rheingau): Eltville, Geisenheim, Lorch, Rüdesheim.

A c e r, Ahorn (Aceraceae)
Nepticula aceris FREY (Nr. 10) leg et det St — Rüdesheim 21. 7. 1961; 6. 8. 1962.
Nepticula sericopeza Z. (Nr. 7) leg et det St — Geisenheim 4. 6. 1940.
n. *Lithocolletis acerifoliella* Z. (Nr. 14) leg St, det H — Neustadt-W. 6. 10. 1919.
n. *Messa hortulana* KLUG (Nr. 12) leg St, det H — Rüdesheim 11. 5. 1928.
A c h i l l e a, Schafgarbe (Compositae)
n. *Phytomyza matricariae* HEND. (Nr. 36) leg St, det H — Donnersberg 13. 9. 1931.
A e g o p o d i u m, Giersch (Umbelliferae)
n. *Phytomyza obscurella* FALL. (Nr. 55) leg V, det V et ded — Pfalz 1930; leg St, det St — Rüdesheim 4. 6. 1948.
n. *Phytomyza pubicornis* HEND. (Nr. 54) leg St, det H — Wald über Rüdesheim.
A g r i m o n i a, Odermennig (Rosaceae)
n. *Coleophora paripenella* Z. (Nr. 59) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
n. *Fenella nigrita* WESTW. (Nr. 61) leg St, det H — Rüdesheim 11. 6. 1931.
n. *Nepticula nitens* FOL. (Nr. 65) leg V, det H, ded V — Pfalz 1930.
A j u g a, Günsel (Labiatae)
Dizygomyza labiatarum HEND. (Nr. 93) leg V, det H, ded V — Pfalz 1931.
A l l i u m, Lauch (Liliaceae)
n. *Dizygomyza cepae* HER. (Nr. 117) leg St, det H — Landau Juni 1931.
A l n u s, Erle (Betulaceae)
n. *Coleophora spec.* (Nr. 119ff.) leg V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
n. *Gracilaria elongella* (Nr. 125) leg V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
n. *Lithocolletis alniella* Z. (Nr. 132) leg V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
n. *Lithocolletis froelichiella* Z. (Nr. 135) leg V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
n. *Nepticula rubescens* HEIN. (Nr. 149) leg V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
Phyllotoma vagans FALL. (Nr. 133) leg. V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
n. *Rynchaenus testaceus* MÜLL. (Nr. 139) leg V, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
A n e m o n a, Anemone (Ranunculaceae)
n. *Phytomyza hendeli* HER. (Nr. 185) leg St, det St — Geisenheim 24. 5. 1962.
A n e t h u m, Dill (Umbelliferae)
n. *Philophylla heraclei* L. leg et det V, ded V — Geisenheim September.
A n g e l i c a, Brustwurz (Umbelliferae)
Phytomyza angelicae KALT. (Nr. 199) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.
n. *Phytomyza angelicivora* HER. (Nr. 203) leg St, det H — Edenkoben 12. 7. 1931.
A n t h e m i s, Hundskamille (Compositae)
n. *Phytomyza matricariae* HEND. (Nr. 209) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Anthriscus, Kerbel (Umbelliferae)
Phytomyza anthrisci HEND. (Nr. 213) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Aquilegia, Akelei (Ranunculaceen)
Phytomyza minuscula GOUR. (Nr. 236) leg et det St — Geisenheim 24. 7. 1936.
Arabis, Gänsekresse (Cruciferae)
n. *Ceuthorrhynchus contractus* MRSH. (Nr. 241) leg, det et ded V — Geisenheim 1931.
Arctium siehe Lappa.
Artemisia, Beifuß (Compositae)
n. *Dizygomyza artemisiae* KLTB. (Nr. 278) leg, det et ded V — Geisenheim 29. 7. 1929.
Leucospilopteryx omisella STT. (Nr. 273) leg, det et ded V — Geisenheim 29. 7. 1929.
n. *Liriomyza de-meijeri* HER. (Nr. 286) leg et ded V — Pfalz 1930; det H.
Liriomyza artemisicola DE MEIJ. (Nr. 285) leg et det V — Pfalz 1930; det H.
Tripeta artemisiae FBR. (Nr. 279) leg, det et ded V — Geisenheim 29. 7. 1929.
Asperula, Waldmeister (Rubiaceae)
n. *Dizygomyza morio* BRISCHKE (Nr. 291) leg et det St — Geisenheim 5. 5. 1962.
Asplenium, Milzfarn (Polypodiaceae)
n. *Teichobia verhuellella* STT. (Nr. 298) leg et det St — Geisenheim 20. 8. 1961.
Aster, Aster (Compositae)
n. *Dizygomyza posticata* MG. (Nr. 308) leg V, det H, ded V — Geisenheim 17. 7. 1931.
n. *Ophiomyia maura* MG. (Nr. 312) leg St, det H — Geisenheim 22. 7. 1932.
Astragalun, Tragant (Papilionacaea)
n. *Coleophora serenella* Z. (Nr. 330) leg et det St — Geisenheim 11. 6. 1936.
Atriplex, Melde (Chenopodiaceae)
Chrysopora stipella HBN. (Nr. 347) leg et det St — 14. 7. 1931.
Pegomyia atriplicis GOUR. (Nr. 350) leg V, det H — Geisenheim 24. 6. 1929; ded V.
Ballota, Gottvergess (Labiatae)
n. *Dizygomyza labiatarum* HEND. (Nr. 381) leg V, det H, ded V — Bergzabern 1930.
Bellis, Gänseblümchen (Compositae)
n. *Liriomyza fasciola* MG. (Nr. 395) leg et ded V — Pfalz 1931; det H.
n. *Dizigomyza humeralis* v. Ros. (Nr. 393) leg et ded V — Pfalz 1931; det H.
Beta, Rübe (Chenopodiaceae)
Phytomyza hyoscyami CURT (Nr. 403) leg et ded V — Pfalz; 1931 det H.
Betula, Birke (Betulaceae)

n. *Agromyza alnibetulae* HEND. (Nr. 445) leg et ded V, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

n. *Eriocrania sparmanella* BOSCH (Nr. 428) leg et det St — Geisenheim 7. 7. 1946.

n. *Fenusa pumila* KLUG (Nr. 441) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

n. *Lyonetia clercella* L. (Nr. 449) leg et det St — Neustadt-W. 22. 8. 1920.

n. *Nepticula argentipenella* Z. (Nr. 437) leg St, det H — Geisenheim 10. 11. 1928.

n. *Nepticula betulicola* STT. (Nr. 457) leg V, det H — Pfalz 1931; ded V.

Ornix betulae STT. (Nr. 425) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Scolioneura betulae ZADD. (Nr. 440) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Brassica, Kohl (Cruciferae)

Scatomyzella flava MG. (Nr. 480) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Bupleurum, Hasenohr (Umbelliferae)

n. *Phytomyza facialis* KLTB. (Nr. 508) leg et det St — Geisenheim 6. 8. 1941.

Caltha, Sumpfdotterblume (Ranunculaceae)

Phytomyza calthophila HER. (Nr. 534) leg et det St — Edenkoben 12. 7. 1931.

Campanula, Glockenblume (Campanulaceae)

Liriomyza strigata MOIG. (Nr. 545) leg St, det H — Geisenheim 16. 9. 1931 und 17. 7. 1932.

n. *Phytomyza campanulae* HEND. (Nr. 547) leg St, det H — Geisenheim 16. 9. 1931.

Caragana, Erbsenstrauch (Papilionaceae)

Liriomyza congesta BECK (Nr. 557) leg et det St — Geisenheim 1. 8. 1941.

Carex, Segge, Riedgras (Cyperaceae)

Dizygomyza semiposticata HEND. (Nr. 601) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Carpinus, Weißbuche (Betulaceae)

n. *Ornix carpinella* FREY (Nr. 618) leg St, det H — Geisenheim 16. 8. 1940.

Lithocolletis carpinicolella STT. (Nr. 617) leg St, det H — Geisenheim August 1932 und 1940.

Lithocolletis tenella Z. (Nr. 619) leg et det St — Neustadt-W. 22. 8. 1920.

n. *Nepticula carpinella* HEYD (Nr. 624) leg et det St — Rüdesheim 12. 8. 1940.

Nepticula microtheriella STT. (Nr. 625) leg St, det V und H — Neustadt-W. 22. 8. 1920; Geisenheim 24. 8. 1932.

Castanea, Edelkastanie (Fagaceae)

n. *Nepticula atricapitella* HER. (Nr. 639) deg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

n. *Nepticula* spec. leg et det St — Rüdesheim 22. 8. 1940.

Tischeria complanella HBN. (Nr. 636) leg St, det H — Neustadt-W. Juli 1921; Rüdesheim 22. 8. 1940.

n. *Nepticula atricapitella* HW. (Nr. 639) leg St, det H — Neustadt-W. Juli 1921.

n. *Nepticula samiatella* Z. (Nr. 640) leg St, det H — Geisenheim 24. 8. 1932.

n. *Tischeria decidua* WCK. (Nr. 632) leg V, det H — Pfalz 1930, et ded.

Centaurea, Flockenblume (Compositae)

Liriomyza centaureae HER. (Nr. 661) leg St, det H — Donnersberg 23. 9. 1931; Geisenheim 15. 8. 1941.

n. *Liriomyza strigata* MG. (Nr. 656) leg ST, det H — Geisenheim 15. 8. 1941.

n. *Phytomyza cinerea* HEND. (Nr. 664) leg St, det H — Geisenheim 12. 7. 1931.

n. *Rhynchaenus pratensis* GERM. (Nr. 663) leg V, det H — Geisenheim 12. 7. 1931.

n. *Sphaeroderma rubidum* GRAELLS (Nr. 659) leg V, det V — Geisenheim; ded V.

Cerastium, Hornkraut (Cariophyllaceae)

n. *Coleophora apicella* STT. (Nr. 671) leg et ded V, det H — Münster a. St. 4. 6. 1931.

Chaerophyllum, Kälberkropf (Umbelliferae)

n. *Phytomyza chaerophylli* KALT (Nr. 689) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Chamaenerium, Weidenröschen (Oenotheraceae)

n. *Lophobtilus (Tebenna) raschkiella* Z. (Nr. 693) leg St — Geisenheim Wald 1930.

Chenopodium, Melde (Chenopodiaceae)

Chrysopora hermaniella FBR. (Nr. 710) leg et ded V, det H — Pfalz 1930; leg St, det H — Geisenheim 12. 7. 1941.

Chrysopora stipella HBN. (Nr. 708) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Pegomyia hyoscyami chenopodii ROND. (Nr. 712) leg et ded V, det V — Geisenheim Juli 1930.

Chrysanthemum (und Tanacetum), Wucherblume, Rainfarn (Compositae)

n. *Bucculatrix nigricomella* Z. (Nr. 722) leg et ded V, det V — Geisenheim 11. 7. 1931.

Liriomyza tanaceti DE MEIJ. (Nr. 724) leg et det St — Rüdesheim 25. 7. 1939.

Trypeta artemisiae FABR. (Nr. 723) leg, det et ded V — Geisenheim Oktober 1928.

n. *Trypeta zoe* MG. (Nr. 720) leg et ded V, det V und H — Geisenheim Mai bis Juli 1932.

Circaea, Hexenkraut (Venotheraceae)

n. *Phthorimaea* (Lita) *acuminatella* SIRCOM (Nr. 757), leg et ded V, det H — Geisenheim 31. 8. 1931.

Phytomyza circei HEND. (Nr. 770) leg et det St — Geisenheim 11. 6. 1941.

n. *Psacaphora terminella* WESTW. (Nr. 750) leg et det St — Rüdesheim 7. 9. 1941.

Clematis, Waldrebe (Ranunculaceae)

Phytomyza vitalhae KALT. (Nr. 776) det V, leg St — Neustadt-W. 11. 9. 1920 und 20. 7. 1931.

Clinopodium, Bohnenkraut (Labiatae)

n. *Phytomyza tetrasticha* Hend. (Nr. 2346) leg et det St — Geisenheim 4. 8. 1942.

Colutea, Blasenstrauch (Papilionaceae)

n. *Coleophora serenella* Z. (Nr. 788) leg et det St — Geisenheim 8. 6. 1936.

n. *Liriomyza congesta* Bck. (Nr. 789) leg et det St — Neustadt-W. 17. 7. 1931; Geisenheim 16. 7. 1952.

n. *Liriomyza variegata* Mg. (Nr. 790) leg et det St — Rüdesheim 28. 6. 1944.

n. *Phytomyza tetrasticha* Hend. (Nr. 2346) leg et det St — Geisenheim 4. 8. 1942.

Convolvulus, Ackerwinde (Convolvulaceae)

Bedellia somnulentella Z. (Nr. 804) leg St, det V — Neustadt-W. 24. 7. 1931; Edenkoben 12. 7. 1931.

Nepticula freyella Heyd (Nr. 805) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

Cornus, Hartriegel (Cornaceae)

n. *Antispila pfeiferella* Hbn. (Nr. 813) leg et det St — Geisenheim 18. 7. 1936.

n. *Antispila treischkiella* F. R. (Nr. 814) leg et det St — Landau 8. 7. 1921.

Coleophora achenella Hein (Nr. 811) leg et det St — Geisenheim 16. 7. 1941.

Phytomyza agromyzina Mg. (Nr. 809) leg et det St — Geisenheim 16. 7. 1941.

Corylus, Hasel (Betulaceae)

Lithocolletis coryli Nic. (Nr. 836) leg St, det H — Neustadt-W. 17. 7. 1931; Rüdesheim 20. 8. 1932.

Nepticula flostactella Hdw. (Nr. 845) leg St, det H — Neustadt-W. 17. 7. 1931.

Nepticula microtheriella Stt. (Nr. 846) leg St, det V — Rüdesheim 10. 8. 1932; Eltville 12. 7. 1932.

n. *Trachys minuta* L. (Nr. 841) leg St, det H — Geisenheim 8. 7. 1961; leg et ded V — Geisenheim 12. 7. 1931.

n. *Parornix avellanella* Stt. (Nr. 837) leg St, det H — Neustadt-W. 17. 7. 1931.

Crataegus, Weißdorn (Rosaceae)

Lyonetia clerkella L. (Nr. 884) leg St, det V — Neustadt-W. 22. 8. 1920.

Ornix-Parornix Stt. (Nr. 877) leg St, det St — Geisenheim 12. 7. 1941.

n. *Trachys minuta* L. (Nr. 878) leg St, det H — Geisenheim 12. 7. 1941.

Lithocolletis corylifoliella Hbn. (Nr. 875) leg et det St — Geisenheim 12. 7. 1941.

n. *Nepticula pygmaeella* Haw. (Nr. 889) leg et det St — Geisenheim 12. 7. 1941.

n. *Nepticula ignobiella* Stt. (Nr. 892) leg St, det V — Geisenheim 27. 7. 1931.

n. *Nepticula oxyacanthella* Stt. (Nr. 887) leg V, det et ded V — Geisenheim Oktober 1929.

Cydonia, Quitte (Rosaceae)

n. *Parornix* spec. (Nr. 906) leg et det St — Geisenheim 12. 7. 1941.

Dactylis, Knäuelgras (Gramineae)

n. *Hydrellia griseola* FALL. (Nr. 953) leg St, det H — Geisenheim September 1930.

Daucus, Mohrrübe (Umbelliferae)

n. *Phytomyza obscurella* leg St, det H, nicht im Buch HERING aufgeführt; leg et det V — Pfalz 1930.

Dianthus, Nelke (Caryophyllaceae)

n. *Dizygomyza flavicornis* MG. (Nr. 1001) leg St, det H — Neustadt-W. 17. 7. 1931.

Diplotaxis, Mauerrauke (Cruciferae)

n. *Scatomyzella flava* MG. (Nr. 1010) leg et det St — Lorch a. Rh. 24. 6. 1940.

Echinops, Kugeldistel (Compositae)

n. *Phytomyza bipunctata* LW. (Nr. 1032) leg et det St — Geisenheim 24. 7. 1941.

Echium, Natterkopf (Borragineae)

Agromyza rufipes MG. (Nr. 1038) leg St, det H — Neustadt-W. 26. 7. 1931.

Epilobium (siehe auch Chaemanerium) Weidenröschen (Oenotheraceae)

n. *Tebena (Mompha)* spec. leg et det St — Edenkoben 12. 7. 1931.

Erigeron, Berufskraut (Compositae)

Phytomyza erigerophila HER. (Nr. 1053) leg ed det St — Landau 6. 8. 1932.

Euphorbia, Wolfsmilch (Euphorbiaceae)

n. *Liriomyza* spec. leg et det St — Eltville 14. 7. 1962.

Fagus, Rotbuche (Fagaceae)

Nepticula turricella H. S. (Nr. 1098) leg et det St — Geisenheim 20. 7. 1941.

Nepticula basalella H. S. (Nr. 1097) leg et det St — Geisenheim 20. 7. 1941.

Lithocolletis fraginella Z. (Nr. 1100) leg et det St — Geisenheim 20. 7. 1941.

Rhynchaenus fagi L. (Nr. 1101) leg et det St — Geisenheim 16. 7. 1940.

Forsythia, Forsythie (Oleaceae)

Xantopsilapteryx syringella FBR. (Nr. 1140) leg et det St — Geisenheim 9. 7. 1941.

Fragaria, Erdbeere (Rosaceae)

n. *Agromyza spiraeae* KALT. (Nr. 1148) leg et det St — Neustadt-W. 5. 8. 1930.

n. *Nepticula arcuatella* H. S. (Nr. 1151) leg St, det H — Neustadt-W. 5. 8. 1930.

Nepticula fragariella HEYD (Nr. 1152) leg St, det H — Neustadt-W. 5. 8. 1930.

Fraxinus, Esche (Oleaceae)

Gracilaria (Xantospilapteryx) syringella FAB. (Nr. 1158).leg et det St — Geisenheim 7. 9. 1939.

n. *Phytagromyza heringii* HEND. (Nr. 1156) leg St, det H — Geisenheim 2. 9. 1934; leg, det et ded V — Pfalz 1930.

Galeopsis, Hohlzahn (Labiatae)

n. *Lyriomyza eupatorii* KLTB. (Nr. 1165) leg St, det V — Haardt 25. 7. 1931.

Liriomyza strigata MG. (Nr. 1164) leg St, det V — Haardt 25. 7. 1931.

n. *Dizygomyza labiatarum* HEND. (Nr. 1167 a) leg St, det V — Haardt 25. 7. 1931.

Galinsoga, Knopfkraut (Compositae)

n. *Phytomyza atricornis* MG. (Nr. 1170) leg et det St — Geisenheim 6. 7. 1939.

Galium, Labkraut (Rubiaceae)

Dizygomyza morio BRISCHKE (Nr. 1171) leg St, det V — Edenkoben 10. 8. 1932.

Genista, Ginster (Papilionaceae)

n. *Lithocolletis fraxinella* Z. (Nr. 1183) leg V et ded, det H — Pfalz 1930.

Leucoptera wailesella STT. (Nr. 1189) leg et det St — Geisenheim 16. 7. 1938.

Geranium, Storchschnabel (Geraniaceae)

n. *Habrolona nana* HRBST. (Nr. 1196) leg St, det H — Geisenheim Juli 1931.

Geum, Nelkenwurz (Rosaceae)

n. *Entodecta gei* BRI. (Nr. 1202) leg St, det V — Neustadt-W. 31. 7. 1931.

n. *Nepticula gei* WETZ (Nr. 1205) leg V, det H, ded V — Pfalz 1930.

Glechoma, Gundermann (Labiatae)

Phytomyza glechomae KLTB. (Nr. 1219) leg et det St — Rüdesheim 7. 6. 1939.

Coleophora albitarsella Z. (Nr. 1210) leg et ded V, det H. — Pfalz 1930.

Heracleum, Bärenklau (Umbelliferae)

Phytomyza spondyli R.-D. (Nr. 1274) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

Hieracium, Habichtskraut (Compositae)

n. *Liriomyza pusilla* MG. (Nr. 1292) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Humulus, Hopfen (Moraceae)

Agromyza flavipes MG. (Nr. 1348) leg et det St — Geisenheim 8. 9. 1939.

Hypericum, Hartheu (Guttiferae)

n. *Euspilapteryx euroguttella* STEPH. (Nr. 1363) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

n. *Nepticula septembrella* STT. (Nr. 1365) leg et det St — Geisenheim 16. 8. 1939; leg, det et ded V — Pfalz 1930.

Ilex, Stechpalme (Aquifoliaceae)

Phytomyza ilicis Curt (Nr. 1374) leg St, det H — Geisenheim September 1931.

Impaticus, Springkraut (Balsaminaceae)

n. *Liriomyza impatientis* BRI. (Nr. 1376) leg St, det St — Rüdesheim 20. 8. 1936 und September 1936.

Inula, Alant (Compositae)

Phytomyza conizae HEND. (Nr. 1391) leg et det St — Geisenheim 26. 8. 1944.

Knautia, Ackerskabiose (Dipsaceae)

n. *Phytomyza ramosa* HEND. (Nr. 1419) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

n. *Phytomyza succisa* HEND. (Nr. 1420) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Laburnum, Goldregen (Papilionaceae)

Phytomyza cytisi BRI. (Nr. 1435) leg et det St — Geisenheim 17. 7. 1938 und 22. 8. 1940.

Cemiostoma laburnella STT. (N. 1436) leg St, det V — Neustadt-W. 28. 8. 1920.

Lactuca, Lattich (Compositae)

Liriomyza strigata MG. (Nr. 1440) leg V, ded V, det H — Pfalz 1930.

Lamium incl. Galeowdolon, Taubnessel (Labiatae)

Dizygomyza lamii KALTB. (Nr. 1456) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Lampsana oder Lapsana, Hasenkohl (Compositae)

n. *Liriomyza strigata* MG. (Nr. 1460) leg St, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.

Lappa (Arctium), Klette (Compositae)

Phytomyza lampina GOUR (Nr. 252) leg St, det H — Landau 21. 7. 1931.

Larix, Lärche (Pinaceae)

Coleophora laricella HÖN. (Nr. 1464) leg et det St — Geisenheim 6. 5. 1961.

Lathyrus, Platterbse (Papilionaceae)

Liriomyza congesta BECK (Nr. 1477) leg St, det H — Donnersberg 13. 9. 1931.

n. *Lithocolletis nigres centella* LOGAN (Nr. 1469) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Leontodon, Löwenzahn (Compositae)

Liriomyza spec. (Nr. 1492) leg et det St — Geisenheim 12. 8. 1949.

Lepidium, Kresse (Compositae)

n. *Ceutorrhynchus contractus* MRSH. (Nr. 1504) leg, ded et det V — Geisenheim 24. 6. 1931.

Ligustrum, Liguster (Oleaceae)

Xantospilapteryx syringella FBR. (Nr. 1509) leg St, det V — Neustadt-W. 22. 8. 1920.

Linaria, Leinkraut (Scrophulariaceae)

Phytomyza atricornis MG. (Nr. 1511) leg St, det V — Hambach 26. 7. 1931.

Lonicera, Geisblatt (Caprifoliaceae)

n. *Perittia obscuripunctella* STT. (Nr. 1532) leg St, det H — Neustadt-W. 7. 9. 1920.

n. *Phytomyza periclymeni* DE MEIJ. (Nr. 1537) leg St, det V — Neustadt-W. 22. 8. 1930.

Phytomyza xylostei KALTB. (Nr. 1538) leg et det St — Rüdesheim 2. 8. 1940.

n. *Scirtopoda herrichiella* H. S. (Nr. 1531) leg St, det H — Geisenheim 14. 7. 1931.

Lithocolletis emberizaepenella BCHE (Nr. 1528) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Lunula, Simse (Iuncaceae)

n. *Dizygomyza bimaculata* MG. (Nr. 1559) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Lychnis, Lichtnelke (Cariophyllaceae)

n. *Scaptomyzella incana* MG. (Nr. 1566) leg et ded V, det V — Geisenheim 1. 6. 1930.

Malus, Apfel (mit Mespilus) (Rosaceae)

Lyonetia clerkella L. (Nr. 1873) leg St, det H — Neustadt-W. 6. 9. 1920 und 12. 7. 1931.

n. *Lithocolletis blancardella* FB. (Nr. 1850) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

Lithocolletis coryfoliella HBN. (Nr. 1843) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

Nepticula pomella VAUGH (Nr. 1883) leg St, det V — Neustadt-W. 12. 7. 1931 und det H — Neustadt-W.

n. *Ornix* spec. (Nr. 1856) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

Medicago, Schneckenklee (Papilionaceae)

n. *Agromyza nana* MG. (Nr. 1616) leg et det St — Geisenheim 6. 7. 1941.

n. *Agromyza frontella* ROND. (Nr. 1614) leg St, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.

n. *Liriomyza congesta* BECK (Nr. 1612) leg St, det H — Neustadt-W. 26. 7. 1931.

n. *Liriomyza insignitella* Z. (Nr. 1606) leg et det St — Geisenheim 1. 7. 1939.

Melandryum, Lichtnelke (Caryophyllaceae)

Dizygomyza flavifrons MG. (Nr. 1618) leg et det St — Neustadt W. 24. 7. 1931.

Ononis, Hauhechel (Papilionaceae)

Liriomyza cicerina ROND. (Nr. 1717) leg et det St — Geisenheim 21. 8. 1942.

Origanum, Dost (Lapiatae)

Phytomyza obscura origani HER. (Nr. 1725) leg St, det H — Rüdesheim 10. 8. 1939.

Petrosilenum, Petersilie (Umbelliferae)

Philophylla heraclei (Nr. 1755) leg, det et ded V — Geisenheim 1928.

Pirus incl. Sorbus (Birne, Eberesche, Mehlbeere) (Rosaceae)

s. auch Malus.

n. *Phytomyza heringiana* HEND. (Nr. 1866) leg et det St — Geisenheim 6. 9. 1935.

n. *Nepticula minusculella* H. S. (Nr. 1878) leg, det et ded V — Geisenheim 9. 7. 1927.

Nepticula pyri GLITZ (Nr. 1879) leg St, det H — Neustadt-W. 5. 9. 1920.

n. *Cemiostoma scitella* Z. (Nr. 1865) leg St, det H — Neustadt-W. 5. 9. 1920.

Lithocolletis corylifoliella HW. (Nr. 1843) leg St, det H — Neustadt-W. 4. 9. 1920.

Ramphus oxyacanthae MRSH. (Nr. 1864) leg et det St — Geisenheim 6. 8. 1941 und 8. 5. 1942.

Lithocolletis sorbi FREY (Nr. 1853) leg et det St — Geisenheim 8. 8. 1942.

Nepticula aucupariae FREY (Nr. 1871) leg et det St — Geisenheim 8. 5. 1942.

Plantago, Wegerich (Plantaginaceae)

Phytomyza plantaginis R. D. (Nr. 1900) leg St, det H — Neustadt-W. 26. 7. 1931 und Edenkoben 12. 7. 1931.

n. *Apteropoda splendida* ALL. (Nr. 1907) leg St, det H — Edenkoben 12. 7. 1931.

Platanus, Platane (Platanaceae)

Lithocolletis platani STGR. (Nr. 1913) leg et det St — Eltville 18. 7. 1962.

Polygonatum, Salomonssiegel (Liliaceae)

n. *Chelizosoma* spez. (Nr. 1942—44) leg et det St — Geisenheim 20. 8. 1930.

n. *Chelizosoma vittatum* MG. (Nr. 1943) leg et det St — Rüdesheim 6. 6. 1961.

Polygonum, Kniterich (Polygonaceae)

Pegomyia setaria MG. (Nr. 1949) leg et det V, ded V — Geisenheim 1931.

Pegomyia bicolor WIED (Nr. 1951) leg, det et ded V — Geisenheim 28. 5. 1931.

Mantura rustica L. (Nr. 1948) leg et ded V, det H — Geisenheim Mai 1931.

Polypodium, Engelsüß (Polypodiaceae)

n. *Phytomyza scolopendri* R.-D. (Nr. 1953) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Populus, Pappel, Espe (Salicaceae)

n. *Leucoptera sinuella* RTTI. (Nr. 1973) leg et det St — Geisenheim 16. 8. 1942.

Phyllocnistis suffusella Z. (Nr. 1966) leg St, det H — Rüdesheim 24. 7. 1932.

n. *Rhamphus pulicarius* HRBST. (Nr. 1971) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Zeugophora spec. (Nr. 1974ff.) leg St, det H — Rüdesheim 24. 7. 1932.

n. *Nepticula assimilella* (Nr. 1984) leg, det et ded V — Kreuznach 1931.

Nepticula argyropeza Z. (Nr. 1992) leg St, det H — Rüdesheim 11. 8. 1929.

Lithocolletis tremulae Z. (Nr. 1962) leg, det et ded V — Rüdesheim 1931.

Agromyza albitarsis MG. (Nr. 1978) leg St, det H — Rüdesheim 11. 8. 1929.

Potentilla, Fingerkraut (Rosaceae)

Agromyza spiraeae KLTB. (Nr. 2012) leg St, det H — Rüdesheim 11. 8. 1929 und 25. 7. 1931.

Fenella nigrita WESTW. (Nr. 2010) leg et ded V, det H — Geisenheim Mai 1931; Bergzabern 1930.

Prenanthes, Hasenlattich (Compositae)

n. *Phytomyza sonchi* R. D. (Nr. 2025) leg et det St — Geisenheim 24. 7. 1932.

n. *Liriomyza strigata* MG.

Prunus, Kirsche, Pflaume, Schlehe (Rosaceae)

n. *Lithocolletis persicella* STEUD. (Nr. 2055) leg et det St — Geisenheim 24. 7. 1932.

n. *Nepticula prunetorum* STT. (Nr. 2057) leg V, det H — Geisenheim 12. 7. 1931.

Lithocolletis cerasicolella H. S. (Nr. 2050) leg et det St — Geisenheim 20. 6. 1938; Neustadt-W. 5. 9. 1920.

Coleophora hemerobiella SCOP. (Nr. 2042) leg et det St — Geisenheim 12. 5. 1938.

n. *Trachys minuta* L. (Nr. 2064) leg St, det H — Geisenheim 25. 7. 1931.

Nepticula plagiocolella STT. (Nr. 2069) leg et det St — Geisenheim 14. 5. 1938.

Lyonetia clerkella (Nr. 2062) leg St, det H — Neustadt-W. 2. 9. 1920; 22. 8. 1920.

n. *Coleophora nigricella* STPH. (Nr. 2043) leg St, det H — Neustadt-W. 17. 5. 1917.

n. *Nepticula atricollis* STT. (Nr. 2071) leg St, det H — Geisenheim 12. 5. 1938.

n. *Nepticula spinicollela* JOANN. (Nr. 2070) leg St u. V, det H — Geisenheim 12. 5. 1938 und Pfalz 1931.

Pteridium, Adlerfarn (Polypodiaceae)

n. *Pycnoglossa cinerosa* ZETT. (Nr. 2076) leg et det St — Rüdesheim 7. 7. 1942.

Pulmonaria, Lungenkraut (Borraginaceae)

n. *Agromyza rufipes* MG. (Nr. 2085) leg St, det H — Geisenheim 27. 9. 1931.

Quercus, Eiche (Fagaceae)

Fenusella pygmaea KLUG (Nr. 2108) leg et det St — Haardt 7. 8. 1928.

n. *Nepticula basiguttella* HEIN (Nr. 2137) leg St, det H — Edenkoben 12. 7. 1931.

n. *Nepticula samiatella* Z. (Nr. 2141) leg St, det H — Edenkoben 12. 7. 1931.

n. *Nepticula ruficapitella* HW. (Nr. 2142) leg St, det H — Edenkoben 8. 7. 1930.

Nepticula subbimaculella HW. (Nr. 2127) leg St, det H — Neustadt-W. 10. 7. 1930.

Acroceroops (Coriscium) *brogniadellum* FBR. (Nr. 2112) leg St, det H — Edenkoben 18. 7. 1930.

n. *Lithocolletis lautella* (Nr. 2104) leg et det St — Geisenheim 7. 6. 1936.

Tischeria complanella HBN. (Nr. 2109) leg St, det V — Neustadt-W. 22. 8. 1920.

n. *Dyseriocrania fustuosella* Z. (Nr. 2104) leg V, det H — Geisenheim 15. 5. 1931.

Ranunculus, Hahnenfuß (Ranunculaceae)

Phytomyza ranunculi SCHRK. (Nr. 2162) leg St, det H — Edenkoben 12. 7. 1931.

Phytomyza fasciola BRISCHKE (Nr. 2160) leg St, det H — Neustadt-W. 18. 7. 1931.

Rose, Rosa (Rosaceae)

n. *Nepticula centifoliella* Z. (Nr. 2214) leg St, det H — Neustadt-W. 21. 7. 1931.

Nepticula spec. leg St, det H — Neustadt-W. 21. 7. 1931.

n. *Coleophora paripenella* Z. (Nr. 2198) leg St, det H — Neustadt-W. 10. 1. 1932.

Tischeria angusticolella Z. (Nr. 2203) leg St, det H — Neustadt-W. 21. 7. 1931.

Rubus, Brombeere (Rosaceae)
n. *Nepticula aurella* F. (Nr. 2238) leg St, det H — Neustadt-W. 22. 8. 1930 und 10. 1. 1932.
n. *Nepticula rubivora* WCK. (Nr. 2231) leg St, det H — Neustadt W. 26. 8. 1931.
Agromyza spiraeae KALT. (Nr. 2229) leg St, det H — Neustadt-W. 18. 9. 1932.
n. *Entodecta pumilus* HTG. (Nr. 0000) leg St, det H — Neustadt-W. 7. 9. 1920 und 8. 7. 1931.
n. *Tischeria marginea* HW. (Nr. 2224) leg St, det H — Neustadt-W. 19. 1. 1919.
Nepticula splendidissimella H. S. (Nr. 2236) leg St, det H — Neustadt-W. 8. 7. 1931.
Rumex, Ampfer (Polygonaceae)
n. *Pegomyia hyoscyami* PRZ. (Nr. 0000) leg St, det H — Neustadt-W. 25. 5. 1917.
Pegomyia nigritarsis MG. (Nr. 2253) leg St, det H — Haardt 25. 7. 1931; 12. 7. 1930.
Salix, Weide (Salicaceae)
Phyllocnistis salina Z. (Nr. 2284) leg et det St — Geisenheim 13. 9. 1936; 19. 7. 1937.
n. *Lithocolletis* spec. leg St, det H — Donnersberg 13. 9. 1931; Geisenheim 13. 9. 1936.
Gracilaria stigmatella leg et det St — Geisenheim 9. 8. 1942.
Phyllotoma microcephala KLUG (Nr. 2287) leg det et ded V — Geisenheim 5. 7. 1931.
Rhynchaenus populi FABR. (Nr. 2292) leg et det St — Geisenheim 18. 6. 1932 und 9. 8. 1942.
n. *Rhynchaenus pulicarius* HBST. (Nr. 2293) leg et det St — Geisenheim 9. 8. 1942.
n. *Trachys minuta* L. (Nr. 2291) leg et det St — Rüdesheim 9. 8. 1942.
Lithocolletis pastorella Z. (Nr. 2282) leg et det St — Geisenheim 16. 7. 1938.
n. *Nepticula saminelella* Z. (Nr. 0000) leg St, det H — Geisenheim 18. 6. 1935.
Salvia, Salbei (Labiatae)
Phytomyza scotina HEND. (Nr. 2319)leg V, det H — Pfalz 1931.
Sambucus, Holunder (Caprifoliaceae)
Liriomyza pusilla amoena MG. (Nr. 2383) leg St, det H — Neustadt 22. 8. 1920 und 25. 7. 1931.
Sanguisorba, Wiesenknopf (Rosaceae)
n. *Agromyza sanguisorbae* HEND. (Nr. 2328) leg St, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
Saponaria, Seifenkraut (Caryophyllaceae)
Dizigomyza flavifrons MG. (Nr. 2336) leg St, det H — Hambach 26. 7. 1931.

Coleophora saponariella Heeg (Nr. 2337) leg St, det H — Hambach 26. 7. 1931.
Sarothamnus, Ginster (Papillionaceae)
Agromyza johannae de Meij. (Nr. 942) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Scolopendrium, Hirschzunge (Polypodiaceae)
Phytomyza scolopendri R.-D. (Nr. 2372) leg et det St — Neustadt-W. 10. 1. 1932.
Scrophularia, Schwarzwurz (Scrophulariaceae)
Dizygomyza verbasci Bche. (Nr. 2375) leg et det St — Neustadt-W. 25. 7. 1931.
Sedum, Fetthenne (Crassulaceae)
Chilosia semifasciata Beck. (Nr. 2394) leg et ded V ,det H — Geisenheim 4. 6. 1931.
n. *Phytomyza sedicola* Her. (Nr. 2391) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Senecio, Greiskraut (Compositae)
Phytomyza atricornis Mg. (Nr. 2405) leg St, det H — Neustadt-W. 25. 7. 1931; Hambach 26. 7. 1931.
Silene, Leimkraut (Caryophyllaceae)
Pegomyia silene Her. (Nr. 2439) leg et ded V, det H — Geisenheim 14. 6. 1931.
Dizygomyza flavifrons Mg. (Nr. 2433) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.
Solidago, Goldrute (Compositae)
n. *Coleophora troglodytella* Düp. (Nr. 2466) leg et det St — Neustadt-W. 4. 6. 1916.
n. *Ophiomyia maura* Mg. (Nr. 2475) leg et det St — Edenkoben 21. 7. 1931.
Dizygomyza posticata Mg. (Nr. 2473) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.
Phytomyza solidaginis Hen. (Nr. 2478) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931; leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Phytomyza virgaureae Her. (Nr. 2477) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Sonchus, Saudistel (Compositae)
Phytomyza atricornis Mg. (Nr. 2487) leg St, det H — Edenkoben 22. 7. 1931.
Liriomyza strigata Mg. (Nr. 2486) leg St, det H — Neustadt-W. 24. 7. 1931.
Sorbus siehe Pirus
Spiraea, Spierstrauch (Rosaceae)
Agromyza spiraeae Kalt. (Nr. 2504) leg et det St — Neustadt-W. 25. 7. 1931.
Stachys, Ziest (Labiatae)
Dizygomyza labiatarum Meig. (Nr. 2524) leg St, det H — Neustadt-W. 25. 7. 1931.
Stellaria, Sternmiere (Caryophyllaceae)
Pegomyia albimargo Pand. (Nr. 2533) leg et ded V, det H — Geisenheim Mai 1929.
Symphorisorpus, Schneebeeere (Caprifoliaceae)

Phytomyza xylostei Kltb. (Nr. 5161) leg St, det V — Neustadt-W. 25. 7. 1931.

Lythocolletis emberiza pennella Bche. (Nr. 2557) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

Syringa, Flieder (Oleaceae)

Gracilaria syringella Fbr. (Nr. 2571) leg et det St — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

Tanacetum, Rainfarn (Compositae)

n. *Coleophora troglodytella* Dup. (Nr. 718) leg et det St — Rüdesheim 8. 5. 1946.

n. *Liriomyza tanaceti* de Meij. (Nr. 724) leg St, det V — Neustadt-W. 24. 7. 1931; Edenkoben 12. 7. 1931.

Taraxacum, Löwenzahn (Compositae)

Liriomyza taraxaci Her. (Nr. 2581) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

Liriomyza strigata Mg. (Nr. 2578) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

Phytomyza atricornis Mg. (Nr. 2582) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Teucrium, Gomander (Labiatae)

n. *Dizygomyza labiatarum* Hend. (Nr. 2592) leg St, det V — Edenkoben 12. 7. 1931.

n. *Apteropoda orbiculata* Mrsh. (Nr. 2591) leg et det St — Eltville Juli 1939.

Tilia, Linde (Tiliaceae)

n. *Parna tenella* Klug (Nr. 2618) leg, ded et det V — Geisenheim 2. 7. 1931.

Nepticula siliae Frey (Nr. 2616) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Torilis, Klettenkerbel (Umbelliferae)

Phytomyza tordylii Hend. (Nr. 2619) leg St, det H — Rüdesheim 1. 8. 1932.

Trifolium, Klee (Papilionaceae)

n. *Liriomyza congesta* Beck. (Nr. 2631) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Agromyza nana Mg. (Nr. 2636) leg St, det V u. H — Neustadt-W. 22. 8. 1920; Edenkoben 12. 7. 1931.

Tropaeolum, Kapuzinerkresse (Tropaeolaceae)

Phytomyza atricornis Mg. (Nr. 2654) leg et det St — Neustadt-W. 22. 8. 1920; Geisenheim 12. 7. 1940.

Liriomyza strigata Mg. (Nr. 2655) leg et ded V, det H — Pfalz 1931.

Tussilago, Huflattich (Compositae)

Acidia cognata Wied. (Nr. 2662) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.

Ulmus, Ulme, Rüster (Ulmaceae)

n. *Coleophora fuscedinella* Z. (Nr. 2677) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

n. *Fenusa ulmi* Sunder (Nr. 2693) leg St, det H — Geisenheim 12. 6. 1931; Neustadt-W. 12. 7. 1931.

n. *Nepticula ulmifolia* Her. (Nr. 2682) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

n. *Nepticula marginicolella* Stt. (Nr. 2683) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.

Nepticula ulmivora FOL. (Nr. 2685) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
n. *Rhynchaenus alni* L. (Nr. 2694) leg et det St — Geisenheim 7. 4. 1939.
n. *Coleophora limosipennella* DUP. (Nr. 2678) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.
n. *Lithocolletis tristrigella* HARR. (Nr. 2688) leg St, det H — Neustadt-W. 12. 7. 1931.
Coleophora badiipennella DUP. (Nr. 2678) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Urtica, Brennessel (Urticaceae)
Agromyza reptans FALL (Nr. 2699) leg et det St — Geisenheim 12. 7. 1955.
Valeriana, Baldrian (Valerianaceae)
n. *Liriomyza valerianae* HEND. (Nr. 2719) leg St, det H — Edenkoben 12. 7. 1931.
Verbascum, Königskerze (Scrophulariaceae)
Dizygomyza verbasci BCHE (Nr. 2727) leg et det St — Eltville 14. 7. 1942.
Veronica, Ehrenpreis (Scrophulariaceae)
Phytomyza crassiseta ZETT. (Nr. 2739) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Viburnum, Schneeball (Caprifoliaceae)
Lithocolletis lantanella SCHRK. (Nr. 2741) leg et det St — Geisenheim 9. 8. 1931.
Vicia, Wicke (Papilionaceae)
n. *Agromyza bicophaga* HER. (Nr. 2756) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
n. *Lithocolletis nigrescentella* LOGAN (Nr. 2746) leg et ded V, det H — Pfalz 1932.
n. *Liryomyza congesta* BECK (Nr. 2754) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.
Viola, Veilchen (Violaceae)
n. *Liriomyza violiphaga* HEND. (Nr. 2762) leg et ded V, det H — Pfalz 1930.